四庫全書

史部

欽定四庫全書

海塘録卷三

內閣中書翟均廉撰

建築一

漢

郡議曹華信立防海塘

後漢書朱儁傳注錢塘記云昔郡議曹華信議立

此塘後防水始開募有能致土石一斛者與錢一

千旬日之間來者雲集塘未成而譎不復取皆遂棄土石而去塘以之成

臣謹案水經注及太平寰宇記元和郡縣志皆云錢塘因華信築塘得名通典引郡縣志其說亦同考史記秦始皇二十五年置會稽郡為縣二十六斯時已有錢塘豈待華信而後名哉又潛說友謂唐字本不從土舊志引詩中唐有甓釋云唐途也至唐時始加土字

則錢塘以華信得名之說未可信特舊志皆

載存以備考

唐

開元元年重築鹽官捍海塘

唐書地理志長百二十四里　咸淳臨安志在縣南

三里闊二丈高一丈

臣謹案唐書地理志鹽官之下注云武德七

年省入錢塘貞觀四年復置有鹽官有捍海

塘隄長百二十四里開元元年重築竊謂四年復置云者言鹽官縣自省入錢塘後至此復置也有鹽官云者鹽官如鐵官銅官之類正與漢書地理志武原鄉有鹽官之文相似有捍海塘云云者始言及塘也浙江通志引唐書云長二百二十四里詳閱新舊唐書並無此文實悞百二十四里為二百二十四里也海塘通志兩引唐書以二百二十四里為開

元重築以一百二十四里為貞觀復置而又指舊志以築塘始開元者為非繹其致悮之由乃以貞觀四年復置鹽官縣為復置捍海塘其實貞觀未嘗築塘止開元元年一役耳至潛説友臨安志載開元九年築塘而不載元年成化以後郡縣志皆從之此又訛元年為九年之謬也今據唐書只載開元元年重築一役而貞觀四年開元九年刪置不録顧

唐書既言重築知不始於開元第其始建無考耳

梁

開平四年秋八月吳越王錢鏐築捍海塘

咸淳臨安志江挾海潮為杭人患其來已久白樂天刺郡日嘗為文禱於江神然人力未及施也至梁開平四年八月錢武肅王始築捍江塘在候潮通江門之外隄岸既成久之乃為城邑聚落凡今

之平陸皆昔時江也吳越備史王將築捍海塘因江濤衝激命強弩以射濤頭遂定復建候潮通江等城門又親祝胥山祠為詩一章函鑰於海門既而濤頭遂趨西陵王乃命運巨石盛以竹籠植巨材捍之塘基始定其重濠壘塹通衢廣陌亦由是而成焉江塘志畧錢氏時為石隄外又植大材十餘行名曰滉柱蓋以折水之勢不與水爭力故隄得無患也寶元康定間有人獻議取滉柱者謂可

得良材數十萬杭帥然之木出皆不可用而隄為

濤激寖就摧決矣

宋

大中祥符五年轉運副使陳堯佐議修錢塘江隄

宋史河渠志五年杭州上言浙江潮激西北岸益

壞稍逼州城民居危之即遣使者同知杭州戚綸

轉運使陳堯佐畫防捍之策綸等因率兵力藉梢

楗以護其衝乾道臨安志正月甲戌綸與轉運使

陳堯佐言浙江岸壞漸逼州城望遣使自京師部埽匠壕寨赴州工役詔從之令馳驛而往命轉運使更互檢校遂以埽岸易柱石之制雖免水患而衆頗非其變法咸淳臨安志初錢塘江隄以竹籠石而潮齧之不數歲輒壞轉運使陳堯佐曰隄以捍患而反病民乃與知杭州戚綸議易以薪土有害其政者言於朝以為不便參知政事丁謂主言者絀堯佐争不已謂既徙綸揚州癸巳又徙堯佐

京西路發運使李溥請復籠石為隄數歲功不就
民力大困卒用堯佐議隄乃成
七年發運使李溥修築江塘用竹籠椿木以捍潮勢
宋史河渠志綸等既罷去發運使李溥内供奉官
盧守懃經度以為非便請復用錢氏舊法實石於
竹籠倚疊為岸固以椿木環亘可七里斬材役工
凡數萬踰年乃成而鈎末壁立以捍潮勢雖湍激
數丈不能為害

九年知杭州馬亮修江岸成

乾道臨安志九月丁夘詔杭州葺江岸卒執役水中苦足疾宜令知州馬亮拯療之十月己夘加集賢院學士先是江濤大溢調兵築隄而工未就詔問亮所以捍江之策亮至禱於伍員祠下明日潮為之却又出横沙數里隄遂以成

臣謹案宋史天禧四年六月浙江潮溢壞隄千餘丈事聞於朝使祭告江神而獨不及修

築之事故自九年後至天聖四年始載

天聖四年侍御史方謹請修錢塘江岸

玉海四年二月辛未方謹言請修江岸二斗門

景祐三年四月知杭州俞獻卿築隄數十里奉詔褒

諭

宋史俞獻卿傳獻卿以諫議大夫集賢殿學士知

杭州一日暴風江潮溢決隄大發卒鑿西山作隄

數十里民以為便玉海作長十里

工部侍郎張夏作石隄一十二里自六和塔至東青門衆頼以安

宋史河渠志景祐中以浙江石塘積久不治人患墊溺工部侍郎張夏出使因置捍江兵士五指揮專採石修塘隨損隨治衆頼以安邦人為之立祠朝廷嘉功封寧江侯四朝聞見録杭州江岸率多薪土潮水衝激不過三歳輙壞張夏令作石隄一十二里以防江潮既成杭人德之慶歴中立廟隄

上

臣謹案宋史五行志景祐四年六月乙亥杭州大風雨江潮溢岸高六尺壞隄千餘丈而修築隄防未見史志

慶歷四年夏六月郡守揚偕轉運使田瑜築隄二千二百丈

咸淳臨安志潮侵江岸土石齧去殆半偕與運使田瑜急督人徒負土以置斷防卒免墊溺遂相與

議全築條上方略約工四十萬計及籍吏之可使者以驛聞詔以隄事付之兼命通判等分董其役發江淮南二浙福建之兵調十縣丁壯合五千人輦石畚土持鍤執杵之役相屬於數十里之外方苦盛寒無告勞者十二月新隄成宋史田瑜傳瑜徙兩浙轉運按察使杭州龍山隄歲決水冒民居輒賦芻塞之瑜與民約每芻十束更輸石一尺率五歲得石百萬為石隄隄固而歲不調民

六年漕臣杜杞築錢塘隄見玉海

政和二年兵部尚書張閣請修江塘從之

宋史河渠志政和二年七月兵部尚書張閣言臣

昨守杭州聞錢塘江自元豐六年泛溢之後潮汛

往來率無寧歲而比年水勢稍改自海門過赭山

即回薄巖門白石一帶北岸壞民田及鹽亭監地

東西三十餘里南北二十餘里江東距仁和監止

及三里北趨赤岸瓶口二十里運河正出臨平下

塘西入蘇秀若失障禦恐他日數十里膏腴平陸皆潰於江下塘田廬莫能自保運河中絕有害漕運詔亟修築之

五年知杭州李偃請築湯村等岸詔命劉既濟修治宋史河渠志六年閏正月李偃言湯村巖門白石等處並錢塘江通大海日受兩潮漸至侵齧乞依六和寺岸用石砌疊乃命劉既濟修治

臣謹案乾道臨安志李偃於政和五年八月

甲辰以徽猷閣待制知杭州十二月癸亥徙為河南尹奏請築隄當在五年史志云六年者殆至是始命既濟耳

宣和四年十月以鐵符十道鎮鹽官縣海塘

泊宅編政和丙申歳杭州湯村海溢壊居民田廬凡數十里朝廷降鐵符十道以鎮之壬寅歳鹽官縣亦溢縣南至海四十里而水之所齧去邑聚纔數里邑人甚恐十一月鐵符又至其數如湯村每

一符重百觔正面鐵神符及御書咒貯以青木匣府遣曹官同都道正管押下縣縣建道場設醮投之海中

紹興十年招填捍江軍額

咸淳臨安志十年以兩浙轉運副使張滙之請招填捍江軍額

十四年臨安府修錢塘江岸

二十年修石隄見玉海

二十二年置修江司遂修六和塔

玉海二十二年十一月二十五日吏部尚書林大鼐建言潮為呉患其來已久捍禦之策見於浙江亭碑自江流失道潮與洲鬬怒號激烈千霆萬鼓民以不寧宜㓚置一司究利病而後興工咸淳臨安志大鼐且言羅刹江濵舊傳有三浮圖唐末神僧創以鎮潮脈名六和塔積年不修又呉山英烈王廟燼於回禄乞霊無地乞付有司營葺從之自

是百餘年間屢修屢壞

紹興末轉運使及臨安府修錢塘石岸

宋史河渠志紹興末以錢塘石岸毁裂潮水漂漲

民不安居令轉運使同臨安府修築

乾道七年帥臣沈夏復增修石隄

玉海十一月十八日沈夏修石隄成增石塘九十

四丈

九年詔臨安府增築江塘

宋史河渠志乾道九年錢塘廟子灣一帶石岸復毁於怒潮詔令臨安府築填江岸增砌石塘

淳熙元年命有司治江岸

宋史五行志淳熙元年七月壬寅癸卯錢塘大風濤決臨安府江隄一千六百六十餘丈漂居民六百三十餘家仁和縣瀕江二鄉壞田圍宋史河渠志淳熙改元復令有司自江岸衝損以乾道修治為法

四年築鹽官海塘

宋史五行志五月己亥夜錢塘江潮大溢敗臨安府隄八十餘丈庚子又敗隄百餘丈九月丁酉戊戌大風雨駕海濤敗錢塘縣隄三百餘丈海寧縣志先是海潮壞隄至是命築之

嘉定十二年鹽官海漲浙西諸司條具築捺之策

宋史五行志嘉定十二年鹽官縣海失故道潮衝平野二十餘里至是侵縣治蘆洲港瀆及上下管

黃灣黃岡等鹽場皆圯蜀山淪入海中聚落田疇
失其半壞四郡田後六年始平宋史河渠志臣僚
言鹽官去海三十餘里舊無海患縣以鹽竈頗盛
課利易登去歲海水泛漲湍激橫衝沙岸每一潰
裂常數十丈日復一日浸入鹵地蘆洲港瀆蕩為
一壑今聞潮勢深入逼近居民萬一春水驟漲怒
濤奔湧海風佐之則呼吸蕩出百里之民寧不俱
葬魚腹況京畿赤縣密邇都城內有二十五里塘

直逼長安牐上澈臨平下接崇德漕運往來客船

絡繹兩岸田畝無非決壞若海水徑入於塘不惟

民田有鹹水淹浸之患而裏河堤岸亦將有潰裂

之憂乞下浙西諸司條具築捺之策務使捍堤堅

壯土脈充實不為怒潮所衝從之

十五年命浙西提舉劉垕築鹽官土塘

宋史河渠志都省言鹽官縣海塘衝決命浙西提

舉劉垕專任其事既而垕上言鹽官東接海鹽西

距仁和北抵崇德德清境連平江嘉興湖州南瀕大海原與縣治相去四十餘里數年以來水失故道早晚兩潮奔衝向北遂至縣南四十餘里盡淪為海近縣之南原有捍海古塘亘二十里今東西兩段並已衝毁侵入縣之兩旁又各三四里止存中間古塘十餘里萬一水勢衝激不已不惟鹽官一縣不可復存而向北地勢卑下所慮鹹流入蘇秀湖三州等處田畝皆不可種其為害非獨一

邑也詳今日之患大概有二一曰平地陸沉一曰
鹹潮泛溢陸沉者固無力可施其泛溢者乃因捍
海塘衝損每遇大潮必盤越流注北向今亟宜築
土塘以捍鹹潮其所築塘基南北各有兩處在縣
東近南則為六十里鹹塘近北則為袁花塘在縣
西近南亦曰鹹塘近北則為淡塘嘗驗兩處土色
虛實則袁花塘淡塘差勝鹹塘且各近裏未至與
海潮為敵勢當東就袁花塘西就淡塘修築庶可

以禦縣東鹹潮泛溢之患其縣西一帶淡塘連縣治左右共五十餘里合先修築兼縣南去海一里餘幸而古塘尚存縣治民居盡在其中未可棄之度外今將見管樁石就古塘加工築疊一里許為防護縣治之計其縣東民户日築六十里鹹塘萬一又為海潮衝損則盡棄前工當計用木石修築表花塘以捍之上以為然

慶元中浙江塘壞捍江指揮使任班率兵修築

嘉熙二年知臨安府趙與懽築江港口壩一道近江築捺水塘六百丈

咸淳臨安志嘉熙戊戌秋潮由海門擣月塘頭日侵月削民廬僧舍坍四十里已亥六月詔趙與懽除端明殿學士知臨安府任責修築與懽奏先於傍近築土塘為救急之術然後於内築石塘又奏日役殿步司官兵五千五百餘人并募夫工及修江司軍三千餘人已貼立石倉夾樁笆板木晝夜

運土塡築自水陸寺之下江家橋之上近江港口築壩一南北長一百五十丈自團圍頭石塘近江築捺水塘一長六百丈自六和塔以東一帶石隄添新補廢四百餘丈閱三月畢工水復其故

寶祐二年十二月監察御史陳大方請修築江塘

宋史河渠志監察御史兼崇政殿說書陳大方言江潮侵齧隄岸乞戒飭殿步兩司帥臣同本府守臣措置修築留心任責或有潰決咎有攸歸

三年十一月監察御史李衢請稽捍江兵額令隨時

修補江塘

宋史河渠志監察御史兼崇政殿說書李衢言國家駐蹕錢塘今踰十紀惟是浙江東接海門胥濤澎湃稍越故道則衝齧隄岸蕩析民居前後不知其幾慶歷中置捍江五指揮兵士每指揮以四百人為額今所管纔三百人乞下臨安府拘收不許占破及從本府收買樁石沿江置塲樁管不得移

易他用仍選武臣一人習於修江者隨其資格或
以副將或以路分鈐轄繫銜專一鈐束修江軍兵
值有摧損隨即修補或不勝任以致江潮衝損隄
岸即與責罰
景定二年浙江隄成
元
大德三年禮部郎中游中順來視虛沙
元史河渠志鹽官州去海岸三十里舊有捍海塘

二後又添築鹹塘在宋時亦常傾陷大德三年塘
岸壞都省委禮部郎中游中順洎本省官相視虛
沙復漲難於施力

延祐七年議築鹽官北門土塘

元史河渠志延祐已未庚申間海汛失度累壞民
居陷地三十餘里時省憲官共議宜於州後北門
添築土塘然後築石塘東西長四十三里後以潮
汐沙漲而止

泰定元年十二月鹽官州海水溢有司請築石塘不許

元史泰定紀十二月癸亥鹽官州海水溢屢壞隄障侵城郭遣使祀海神仍與有司視形勢所便還請疊石為塘詔曰築塘是重勞吾民也其增石囤捍禦庶天其相之又五行志有司以石囤木櫃捍之不能止

三年八月海溢鹽官隄徙居民避之

元史泰定紀鹽官州大風海溢壞隄防三十餘里遣使祭海神不止徙居民千二百五十家

四年二月杭州路請修鹽官鹹塘

元史五行志正月海潮大溢捍海塘壞二千餘步又河渠志二月間風潮大作衝捍海小塘壞州郭四里杭州路言與都水庸田司議欲於北地築塘四十餘里而工費浩大莫若先修鹹塘增其高濶填塞溝港且濬深近北備塘濠塹用樁密釘庶可護

禀江浙省準下本路修治都水庸田司又言宜速差丁夫當水入衝堵閉其不敷工役於仁和錢塘及嘉興附近州縣諸邑人户内斟酌差倩工部議海岸摧壞宜發文江浙行省督催庸田使司鹽運司及有司發丁夫修治毋致侵犯城郭貽害民居

四月海溢鹽官州命都水少監張仲仁塞之

元史泰定紀四月癸未海水溢侵地十九里命都水少監張仲仁及行省官發工匠二萬餘人以竹

落木柵實石塞之不止又地理志仲仁往治沿海三十餘里下石囤四十四萬三千三百有竒又木櫃四百七十有竒工役萬人

五月海益溢命張嗣成禳之

元史河渠志五月五日平章圖們岱爾與察納史參政等奏江浙省四月内潮水衝破鹽官州海岸令庸田司官徵夫修堵又臣等集議世祖時海岸嘗壞遣使命天師祈祀潮即退今可令直省舍人

巴延奉御香令天師依前例祈祀制曰可又泰定紀癸卯命天師張嗣成修醮禳之

六月發義倉粟賑鹽官州民見泰定紀

十月江浙行省左丞托歡達喇罕平章政事高昉議

築石塘

元史泰定紀是月癸丑江浙行省左丞托歡達喇罕平章政事高昉以海溢病民請解職不允

又河渠志既而杭州路又言八月以來秋潮洶

湧水勢愈大見築沙地塘岸東西八十餘步造木櫃石囤以塞其要處本省左丞相托歡等議安置石囤四千九百六十抵禦鍥齧以救其急擬比浙江立石塘可為久遠計工物用鈔七十九萬四千餘錠糧四萬六千三百餘石接續興修

致和元年三月命戶部尚書李嘉努議修鹽官海岸

元史泰定紀甲申遣戸部尚書李嘉努往鹽官祀海神仍集議修海岸又河渠志三月省臣奏江浙省并庸田司官修築海塘作竹籧篨内實以石鱗次壘壘以禦潮勢今又淪陷入海見圖修治今差戸部尚書李嘉努工部尚書李家賔樞密院屬指揮青山副使洪灝宣政僉院納木喀巴勒與行省左丞相托歡及行臺行宣政院庸田使司諸臣會議修治之方合用軍夫除戍守州縣關津外酌量差撥從便添支口

糧合役丁力附近有田之民及僧道伊囉勒昆與達實密等戶內點倩凡工役之時諸人毋或阻壞違者罪之合行事務提調官移文稟奏施行有旨從之

復命僧厭海溢

元史泰定紀丙戌記帝師命僧修佛事於鹽官州仍造浮屠二百一十六以厭海溢又五行志三月鹽官隄溢遣使禱祀造浮圖用西僧法壓之四月

海益溢發軍民塞之

四月户部尚書李嘉努作石囤以捍海

元史泰定記壬寅李嘉努以作囤捍海議聞又河渠志二十八日朝廷所委官洎行省臺院及庸田司等官議大徳延祐欲建石塘未就泰定四年春潮水異常增築土塘不能抵禦議置板塘以水湧難施工遂作蘧篨木櫃間有漂沉欲踵前議疊石塘以圖久遠為地脉虚浮比定海江浙海鹽地形

水勢不同由是造石囤於其壞處疊之以救目前之急已置石囤二十九里餘不曾傾陷畧見成效庸田司與各路官同議東西接疊石囤十里其六十里塘下舊河就取土築塘鑿東山之石以備損壞

天歷元年海潮平詔改鹽官州為海寧州

元史河渠志天歷元年十一月都水庸田司言八月十日至十九日正當大汛潮勢不高風平水穩

十四日祈請天妃入廟自本州嶽廟東海北護岸鱗鱗相接十五日至十九日海岸沙漲東西長七里餘南北廣或三十步或數十百步潮見南北相接西至石囤已及五都修築捍海塘與鹹塘相連直抵巖門障禦石囤東至十一都六十里塘東至東大尖山嘉興平湖三路所修處海口自八月一日至二日探海二丈五尺至十九日二十日探之先二丈者今一丈五尺先一丈五尺者今一丈西

自六都仁和縣界赭山雷山為首添漲沙塗已過五都四都鹽官州廓東西二都沙土流行水勢俱淺二十日復廵視自東至西岸脚漲沙比之八月十七日漸增高濶二十七日至九月四日大汎本州嶽廟東西水勢俱淺漲沙東過錢家橋海岸原下石囤木櫃並無頽圯水息民安扵是改鹽官州曰海寧州

明

洪武十一年秋七月左布政使安然築石隄

成化杭州府志洪武十一年秋海潮齧江岸安然躬率民夫伐石砌築隄成民獲安業

臣謹案海塘通志訛十一年為十年今從成化志作十一年

二十五年左布政使王鈍修築江岸

成化杭州府志時江岸潮汐為害鈍率民伐石捍江民免墊溺

永樂元年冬十月修築江岸

明實録八月癸亥浙江風潮決江塘萬四百餘步壞田四十餘頃湯鎮方家塘江隄為風浪衝決淪於江者四百餘步溺民居及田四千頃冬十月修築江岸

是歲户部尚書夏原吉奉命來治水

五年令右通政趙居任築江岸

明實録五年夏六月浙江布政司言杭州府沿江

隄岸復圯於江遣官督民修築

六年發軍民修築仁和海寧江海塘

海寧縣志海寧海決陷没赭山巡檢司請發軍民修築從之仍命户部遣官巡恤被災之家

九年秋九月修仁和海寧塘岸十月塘岸成

明實録九年工部言浙江潮水衝決仁和縣黄濠塘三百餘丈孫家圍塘岸二十餘里請發軍民修築從之冬十一月修浙江仁和海寧及海鹽縣土

石塘岍萬一千一百八十五丈

十一年夏五月遣使監築江塘

萬歷杭州府志永樂十一年五月江潮平地水高尋丈仁和十九都二十都居民陷溺田廬漂没殆盡守臣申奏朝命工部侍郎張某監築隄岸役及杭嘉湖嚴諸府軍民十餘萬採竹木為籠櫃伐阜亭山磈石納其中壘砌隄岸以禦江潮修築三年費財十萬

十六年遣保定侯孟瑛等祭海神

明實録朝廷以浙江瀕海諸縣風潮衝激隄岸墊溺居民連年修治迄無成功乃齋戒遣保定侯孟瑛等以太牢祭東海之神既祭水患頓弭

十八年春三月命有司修塘岸

明實録浙江海寧等縣言潮水淪没邉海塘岍二千六百六十餘丈延及吳家等壩命有司量起軍民修築之

秋九月修築海塘

明實錄通政司左通政岳福言浙江仁和海寧二縣今年夏秋霖雨風潮壞長安等壩淪於海者千五百餘丈東岸赭山巖門山蜀山故有海道近皆淤塞故西岸潮勢愈猛為患滋大乞以軍民修築從之

宣德五年巡撫成均築捍海隄

明從信錄宣德五年浙江巡撫侍郎成均築捍海

隄

成化七年秋九月命工部侍郎李顒築江隄

明實録成化七年九月二日風潮決錢塘江岸千餘丈近江居民房室田産皆為渰没守臣以聞工部尚書王復等奏乞如永樂事例遣大臣往祭海神修江岸上命李顒時潮水衝塌江岸計四百九十餘丈顒議修築工料合用銀七萬三千二百餘兩今官庫収貯十不及五如俟續収贓罰解補恐

潮復作前工盡棄欲取布政司存留糧銀支給充
用量起杭州府衛人夫修築從之
十年築海寧縣隄
陳之暹築塘議大潮衝決隄岸用崇德沈丞築法
隄始成
臣謹按是役止見陳之暹築塘議舊志失載
沈丞向逸其名而成化十六年有維揚沈讓
涖丞任前此無有也築法不傳

十二年修防海塘

明實録浙江鎮守廵按及都布按三司奏言杭嘉紹三府所屬海寧海鹽山陰蕭山上虞等縣海塘衝塌數多修築財用不足乞照上年例以杭州城南抽分竹木存留七分賣銀解部者以備築塞工料庶寛民力工部謂内府造供應器皿并清江衛河造運船皆取給抽分所係亦重宜令各府先以在官物料支用不足則於附近無災府分借倩協

濟從之

十三年僉事錢山築海寧障海塘

成化杭州府志成化十三年二月海寧海決隄傴盪城邑鎮巡因命採石臨平安吉諸山初用漢楗絙法不就乃斵木為大櫃編竹為長絡引石下之泛溢乃定仍作副隄十里以防泄鹵凡七越月而役竣

嘉靖十二年海寧令嚴寛議籌歲儲備修築

海寧縣志十二年海寧縣知縣嚴寛建議準海鹽例歲儲均傜役銀以備海塘修築之用自後寧邑設海塘夫一百五十名歲儲役銀三百兩著為令自寛始也

臣謹案弘治五年海寧縣海溢新隄漸圮嘉靖二年七月三日大風拔木天開河等處海水湧溢衝決塘壩潮水倒流城中水為之鹽八月三日大風海溢衝沒太平門外沙場廬

舍百餘所七年海寧縣新隄大圮復至城下

九年七月海決逼城皆未見修築之役至是

有司始議修治之

隆慶六年五月海決有司議築江塘

杭州府志颶風大作海嘯塘圮鹹水湧入内沙壞

田地八萬餘畝時縣官估計應修塘凡二千三百

七十八丈計修築工料銀應五千二百二十有八

兩

萬歷五年海寧縣令蘶湖修海塘

海寧縣志萬歷三年夏五月颶風大作海嘯漂溺民居塘圯鹽水湧入内河壞田地八萬餘畝時縣官估計應修塘凡二千三百七十八丈計修築工料銀應五千二百二十八兩四年九月會知縣蘶湖蒞任巡撫徐栻察其才可任事遂以塘付之湖定議以五年二月十三日興工至四月而役竣計費纔一千九百七十六兩時通判張繼芳定議採

石一塊長五尺二寸高濶一尺八寸者給銀四錢七分以三錢給工價一錢給船價七分充扛擡又議以船價六千兩造船三百隻行仁錢二縣五區綱手每十人領銀二十兩造船一隻運石完日即以船給之當其值又萬歷四年邑令蘓湖有康幹巡撫徐公栻撽令分築海鹽塘塘成郡縣官遷賚有差戴董公份碑記其法倣宋王荆公鄞縣塘又參酌副使楊公瑄坡陀塘式竪石料砌磊碎石於

內支之以殺潮勢後敬僉事黄光昇一縱一横之法

臣謹案先是二年萬歷乙亥六月朔夜大風震濤衝激錢塘江岸圯數十餘丈而郡邑志秉修築莫考

三十三年錢塘縣令聶心湯築錢塘寶船廠塘隄萬歷錢塘縣志錢塘寶船廠一帶舊無隄塘田土傾坍邑令聶心湯鳩工聚實椿石堅鉅為久遠計

費六千餘金

崇禎三年春二月同知劉元瀚修海寧捍海塘

寧邑備考崇禎元年七月二十三日午前風日清朗纔過午狂颶卒發雷雨如注申酉間忽報海嘯登城望之見潮頭直架樹杪廬舍蕩折夜半風濤稍殺厥明縣官出勘城東西被災者凡四千餘户事聞於朝議修築海塘時縣令謝紹芳屬衙官張瑞傑董其役張第以修河塘法從事未幾潮齧之

旋築旋圮於是三臺畢臨相議工費撫按會題預
徵糧銀每畝一分合計之得九千餘金道府捐助
各有差命郡丞劉元潮董其役仍用石囤木樁之
法工稍就緒

海塘録卷三

欽定四庫全書

史部

海塘録卷四至六

詳校官監察御史臣王爾烈

刑部郎中臣許兆椿覆勘

總校官進士臣朱鈐

校對官祭酒臣鄒奕孝

謄録監生臣宋喆

海塘錄卷四

內閣中書翟均廉撰

建築二

國朝

聖祖仁皇帝康熙三年秋八月戊戌海決築海寧縣塘

八月三日大風海嘯至五日未息衝潰海寧縣塘

二千三百八十餘丈總督趙廷臣巡撫朱昌祚請

發帑修築令兵廵道熊光裕督之次年九月石隄成并築尖山石隄五千餘丈用銀二萬七千六百三十七兩零

三十八年修錢塘江塘

廵撫張敏題請修錢塘縣江塘自望江樓迄雲林下院并古頭埠共三十九丈一尺自顯應廟迄大郎巷共六十三丈梵村蜈蜂嶺等處共三百五十三丈仁和縣江塘自大郎巷迄來家埠景家埠共

七十九丈五尺銀杏埠等處一百六十二丈五尺

四十年修錢塘江岸築石塘

巡撫張志棟題請捐修錢塘縣江塘自三郎廟迄顯應廟中沙井永福橋至節婦坊李家橋止又銀杏埠阮家埠等處共二百七十一丈三尺又續報坍塘自涼亭起至中沙井一帶及放生菴共修二百八十七丈又築關帝廟至永福橋等處子塘共五百九十八丈四尺仁和江塘自下泥橋至盧家

橋鎮海菴止共四十一丈三尺時温州府同知甘
國奎議每塘一丈用石一縱一横嵌以油灰鎔以
鐵錠深根堅杵加築子塘以為重障布政使趙申
喬請耑委國奎修築阮家埠三郎廟來家埠景家
埠六和塔華光樓諸塘議用堅石嵌砌後加子塘
經始於康熙四十年初秋及四十五年春月竣事
築石塘六百六十七丈子塘八百九十五丈共費
銀五萬二千六百三兩有奇

四十一年江塘圯布政使郎廷極築之
時塘圯廷極勸助修築濟以罰鍰三郎廟險工成
建湖神祠於上
五十四年修海寧縣海塘
春夏之交風潮大發海寧縣塘圯數千丈巡撫徐
元夢請委金衢嚴道賈𢹂基監修共三千三百九
十七丈五尺需工料銀三萬八千五百九十三兩
零明年三月厥工未成遂罷𢹂基改令鹽驛道裴

倅度董之康凡擴基所未完與已完而弗固者按段加修共需工料銀三萬七千五百兩零至五十七年閏八月報竣

五十五年重築江塘

七月連雨江漲自徐梵二村至轉塘頭石塘衝壞總督滿保巡撫朱軾委抗州知府張恕可修築錢塘縣江塘自天字一號至三十七號止共六百八十一丈六尺潮神廟海月橋籃兒路等處共八十

丈二尺龍王廟起拆砌總管廟老塘共二百二十七丈又三郎廟前子塘三十二丈五尺小橋頭老塘子塘共八十丈一尺兵馬司前十七丈又仁和縣中二下節地方老塘子塘共二百二十九丈䧺工於五十七年三月初三郎廟前子塘尤險要三築弗成布政使段志熙親勘相度其法用石一縱一横每層鑿石眼貫以木梢合五六塊為一以重鎮水勢恐水刷入縫乃於合縫處各用鐵錠横扣

又慮水入竪處以鐵錠一尺一錠上下牢扣葢欲合二十丈石為一塊石也其交搭即以木石扣筍合縫為之成塘二十丈共用工料銀一千兩

五十七年春三月修築海寧石塘濬備塘河

時巡撫朱軾題請修築海寧石塘下用木櫃外築坦水又開濬備塘河以防泛溢下部議行於是年經始至五十九年正月告竣修石塘九百五十八丈四尺九寸坦水三千九十七丈五尺土塘五千

一百六丈開濬備塘河身七千七百五十六丈四尺建閘一座每塘一丈用兩木櫃每一櫃内用石塊五十觔共工料銀一十五萬一千三百一兩

五十九年秋七月老鹽倉築魚鱗石塘

巡撫朱軾稱老鹽倉一帶正當江海交滙今土塘隨浪坍頽沖決徐家埧一口與内河支港相通已築石埧堵塞若不急築石塘堵禦設令土岸坍盡決入上下運河則鹽潮直注嘉湖蘇松關係甚鉅

請於東自浦兒兜起西至姚家堰止共一千三百四十丈砌築石塘就於塘岸用長五尺濶二尺厚一尺之大石每一丈砌作二十層共高二十尺於石之縱鋪側立兩相交接處上下鑿成槽筍嵌合聯貫又於每石合縫處用油灰抿灌鐵鑻嵌口以免滲漏散裂塘身之內培築土塘高一丈寬二尺不使潮汐大時泛溢塘基下部議行

開濬中小亹淤沙

軾又言赭山以北河莊山以南乃江海故道近因淤塞以致潮水盡歸北岸土石塘工終難穩固應請僱民上緊挑濬下部議行

設海防同知專司歲修事

軾言海防非有專責經管未見實效請裁金華同知一缺添設杭州府海防同知一員耑任責成小有損壞即時修砌下部議行

臣謹案海寧塘工自康熙五十八年新修告

成後特設海防同知逐年修補自五十九年始每年歲修統計用過銀兩撫臣題請實歲修所由來也

是年分歲修海寧海塘工計銀一萬六千一百七十九兩

六十年分歲修老鹽倉舊石塘銀二萬二千一百七十七兩九分零

六十一年春二月改築草塘

先是撫臣朱軾稱老鹽倉東至浦兒兜至姚家堰宜建築石塘一千三百四十丈未成至是年巡撫屠沂以海潮無定修築隄岸必須隨時制宜請於土浮不能置樁砌石之處築草塘五百四十丈明年春又奏准築草塘三百丈仍於實土處更築石塘合從前共五百丈并將姚家堰西續坍處亦築草塘二百一十五丈八月工告竣報銷石塘五百丈草塘一千五十五丈共用過銀九萬一千六百

五十兩

臣謹案屠沂將朱軾請築石塘一千三百四十丈之内改築草塘八百四十丈故軾所築石塘止五百丈合草塘為一千三百四十丈也其姚家堰西續草塘二百十五丈又為沂所另築以是二百十五丈合前八百四十丈總為草塘一千五十五丈海塘通志以沂續姚家堰西草塘為二百五十丈者誤

秋八月停止挑挖中小亹淤沙

巡撫屠沂言向以中小亹沙地因北岸沖決甚險

題明挑挖以分水勢今北岸塘脚現在沙塗塘身

穩固無庸再為挑濬部議從之

臣

謹案中小亹引河於康熙五十七年巡撫

朱軾委員開濬用過銀九百兩尋復淤塞至

五十九年復會同總督滿保題請開濬用過

銀三千一百六十兩零未幾又復於塞至是

詹沂奏明停止

是年分歲修海寧縣工計銀二萬二千八百九十六兩

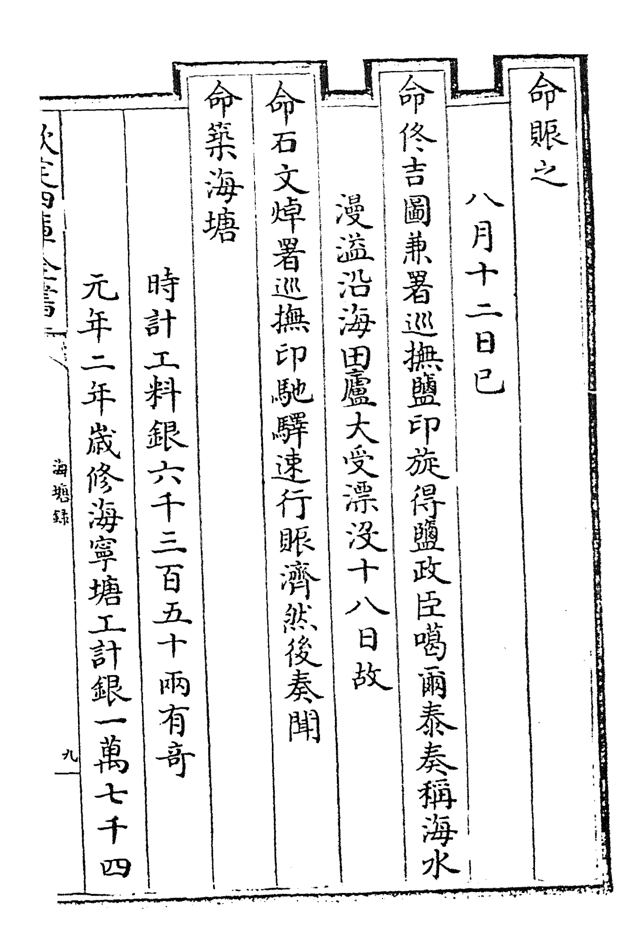
世宗憲皇帝雍正元年秋九月

命濬赭山海口

時因督臣滿保之請王大臣等議行之故有是

命

二年秋七月海水溢民居



命賑之

八月十二日已

命佟吉圖兼署巡撫鹽印旋得鹽政臣噶爾泰奏稱海水漫溢沿海田廬大受漂沒十八日故

命石文焯署巡撫印馳驛速行賑濟然後奏聞

命築海塘

時計工料銀六千三百五十兩有奇

元年二年歲修海寧塘工計銀一萬七千四

百二十五兩零

三年春正月

命吏部尚書朱軾來視海塘

撫臣石文焯初請通用石塊修築旋稱不必用石

上以石無定見恐誤塘工更令法海佟吉圖代之又恐法

海等初任不諳情形以軾曾撫浙故於二年十二

月初四日

命軾往浙查議至是抵浙因題請修築經大學士等議准

修建至四年七月工竣計修過海寧縣陳文港亂石塘三千八百丈并修補子塘

又是年分歲修海寧縣塘工用銀七千六百九十九兩

四年歲修海寧縣塘工銀一萬五千七百兩零

五年春二月加鑲浦兒兜草塥并改建姚家堰草塘

巡撫李衛奏加鑲浦兒兜老鹽倉各草塘并將姚

家堰至草庵一帶土堤改建草塘又請歲修海寧塘工銀兩遇各縣江海塘坍損之處一體動給於是計修海寧縣浦兒兜老鹽倉草塘一千九十五丈姚家堰草塘八百九十六丈又接修草塘六十九丈六尺修舊石塘一千二十四丈用銀一萬五千七百兩錢塘縣午山一帶葛家墳六和塔等處坍塘二十五丈四尺善利院左側三郎廟老塘衝坍五丈又轉塘上首汪家池等處坍塘一十四丈

柵外二圖小橋地方坍塘六丈又轉塘至橫江埠

應築坍塘三百三十三丈橫江埠至曹家埠應築

坍塘七十五丈仁和縣總管廟前坍𡓷江塘七丈

應拆卸補築四丈

十月修海寧縣錢家坂馬牧港等處塘工

巡撫李衛言東塘錢家坂迤西一帶樁板老塘護

沙洗去直射塘脚板木年久朽爛欹斜亂石沖卸

頹𡟰應行改砌加築及西塘之馬牧港亂石土塘

直至大石塘一帶外沙漸高於塘身大汛漫溢過塘泥土雉陷應加土石塘築庶免泛溢之虞內東塘應行改築一千一百七十丈西塘應修一千九百八十八丈下部議行

修江塘

巡撫李衛修錢塘縣江塘善利院三郎廟旁坍塘及午山一帶葛家墳六和塔轉塘頭等處坍塘共五十丈四尺又王伯卿五雲牌坊蕭露然各地及

定北四圖雞鶩場等處一百三十九丈仁和縣江塘總管廟大郎巷及化智廟黃童廟等處共四十三丈九尺六年又修錢塘縣江塘自曹家埠起至斷塘頭共一百七十四丈諸橋起至新工交界加築石塘四百一丈坍塘五十丈俞家界牌石前五十三丈一尺葛家地前十八丈八尺午山前四丈張家門首二十三丈五尺諸橋邉十四丈五尺自雍正五年先後興工至六年陸續完竣於十二月

題銷江海塘工共用銀三萬九千七百三十一兩零

是年分歲修仁和錢塘海寧及海鹽蕭山等縣塘身統計六千三十九丈八尺長橋一座計長四丈坦水一百七十丈奏銷銀三萬九千七百三十一兩零

六年三月搶修海寧縣老鹽倉海塘

正月春汛潮勢猛悍老鹽倉迤西三官堂草塘沖

圮五丈裂縫二三十丈二月十四日至二十有二日大汛連朝沖決塘六百六十餘丈總督李衛奏言老鹽倉西塘外沙脚刷盡屢患衝激請支海塘歲修銀八千兩將現坍之六百六十餘丈搶築塘身上下鋪砌堅實以保坍陷下部議行

十二月修海寧南門外海塘及錢塘江塘

總督李衛言南門一帶漲沙盡行坍卸潮水逼塘民阜等字號根脚年久外樁坦水沖洗歪斜又華

岳廟及平橋西小石塘亦有坍陷坦水外卸楊家莊一帶亂石塘原屬低窪應請增高更有馬牧港一帶樁板亂石土塘一千丈前止加條石一層應酌量增高又翁家埠一帶原無官塘其臨海月牙灣不能保固應酌量地勢接建草塘與舊有之草塘相續布政司高斌因計海寧邑南門外沙安民阜等字號及華岳廟平橋西楊家莊馬牧港等處各段工程計勘應修築塘共四百五十三丈坦水

四千四百六十四丈三尺估需銀二萬三千一百三十八兩此外又有搶修海寧平橋西等處坍壞殘缺塘身一百三十三丈坦水一百六十三丈用銀八十六兩七錢七分零又接續錢塘縣斷塘尾江塘一百六十五丈估零銀三千六百五兩零又諸橋一帶江塘加築塘石一層計長四百一丈折砌江塘一百六十九丈估需銀一千一百八十三兩零下部議行

是年分歲修錢塘海寧及海鹽會稽等塘共
銀一萬八千一百八十五兩零搶修海寧塘
工銀二萬二十五兩零
臣
謹案歲修工程自康熙五十九年撫臣朱
軾題准後每歲加修逐年將實修丈尺用過
工料銀兩據實報銷雍正六年八月潮勢洶
涌沿塘護沙沖洗殆盡工程緊要始將丈尺
情形先行題報仍照每年加修之例辦理至

是督臣李衛題奏今歲潮汐較往年更大搶
修甫完續被沖卸請將塊石各塘不能抵禦
者酌量改砌石工奉
旨依議速行欽此嗣後將不可緩待之工隨時搶堵
其應行改築條石塘坦之原坍工段於每年
秋後估計詳定給帑辦料次年興作按歲報
銷此搶修歲修所由分也
七年秋八月奉

旨

恭紀首卷建海神廟

廟建於海寧縣東門内詳祠祀門

冬十一月海寧荆煦廟等處草塘内另築石塘

總督李衛奏稱八九月來秋潮洶涌寧邑沿塘東

自尖山西至翁家埠綿亘百里皆臨大海若欲盡

建鉅石大塘為費不貲再四籌畫西塘除老鹽倉東

原有大石塘五百丈外自此至翁家埠一帶俱係

險工内荆煦廟至草菴向有先後築草塘一千九

百餘丈此時俱係土塘今就草塘之內收進二三丈開深根脚用大樁排釘深入沙底僨辦巨料砌築石工仗此舊有草塘以護其外使内之石工人力可施保至三年之期即草塘或有損壊而石工亦已告成

臣謹案次年五月李衛又稱改建石塘之處目今貼岸雖有漸長微沙聚散無定皆係必不可已之工但一時難以並舉不得不暫為

寛期陸續取辦故是役未果

築陳文港等處草壩

銜又言東塘潮頭自尖山直趨而北勢猛溜急在在危險請於陳文港小墳前薛家壩及念里亭等處分築挑水盤頭大草壩五座周圍簽釘排樁中填塊石竹簍深入軟泥之下作為底脚上加埽料壓蓋堵禦頂衝使水勢稍緩可引漲沙漸聚下部議行

是年分歲修海寧縣塘工銀八萬七千四十五兩零搶修海寧石草塘工共銀三萬一千三百四十七兩零

八年夏五月築海寧西塘大壩及修築東塘設海防兵弁

李衛請於西塘老鹽倉戴家石橋楊家莊等處添築盤頭大壩三座東塘自普濟庵至尖山等處修築塘身又請將杭州捕盜同知管糧通判二員分

管東西海塘再設千把總二員晝夜防禦下部議
行

鑄鎮海鐵牛

時鑄鐵牛五座分置老鹽倉前戴家石橋山川壇
泥烟墩前潮神廟五處

修仁和塘

李衛題修仁和臨江鄉周家橋一帶官塘里民柴
世樾張道濟等捐夫助修

是年分歲修海寧石塘工用銀四萬六千一百三十十二兩零搶修海寧石草塘工用銀二萬五千四百四十二兩零

九年冬十月續修海寧錢塘塘工

總督李衛言寧邑海塘西草頭盤頭煁坍塘身一千三十一丈八尺備料儹修外其餘鎮海塔前等處幫濶培高共一千四十三丈又念里亭草盤頭等處一百五十五丈應加築大條石坦水一層并

舊塊石坦水三十五丈應築大條石坦水二層東塘七里廟等處五百餘丈議將中條石築塘身大條石築坦水内有最險之處塘身亦用大條石砌築又普濟庵迤東梁家地等處塘身二百二十餘丈并西塘唐子千門前五丈仍用塊石修築錢塘縣徐村梵村等處修築坍裂江塘三百五十三丈六尺確核應修應築下部議行

是年分歲修錢塘海寧及平湖江海石草塘

工共銀五萬三千三百三十兩內修徐村梵村江塘銀三千七百六兩零搶修海寧及平湖縣石草塘工銀一萬一千四百四十八兩零

十年秋七月仁和海寧之支接築草塘

草塘工程自康熙六十一年巡撫屠沂請將求畝題准浦兒兜建築石塘一千三百四十丈內有土性虛浮故改築草塘八百四十丈自後老鹽倉西歷年加修殆無虛日其地皆在寧邑故仁邑未嘗

有修築草塘事至是署巡撫王國棟以上游水發西塘老沙衝刷題請於寧邑華家衖草塘止處至仁邑沈家埠迤西之潮神廟接築草塘二千二百二十餘丈并建盤頭下埽防護

仁和海寧及平湖等縣石草塘坦坡發帑修築署巡撫王國棟言寧邑春夏二汛矬陷草塘七百二十一丈七尺又無脚草塘二百六十餘丈應請修築并於草菴前建貼心盤頭一座華岳廟錢家

坂小墳前盤頭雁翅浦兒兜盤頭東西兩角張為
三門前坍塘一十九丈西南八圖孫家亭後坍塘
二十丈暫用草柴搶堵又東塘沈月明西塘月明
庵等處坍卸塘身一百九十六丈六尺請照李衛
條石塘坦之式修砌東塘新庵西舊塊石塘身工
段共二百一十七丈七尺西塘浦兒兜盤頭東塘
身六丈及修補坦水并堵築白牆門秧田廟盤頭
又霉伏二汛坍㸹草塘七百二十六丈五尺飭員

修築再錢邑江塘定北四圖俞士品地前坍塘四
十一丈被潮沖刷亟應添樁加層又自徐梵二村
并諸橋起至獅子塘頭止塘身石塊尚有衝坍亦
應亟加修築下部議行

是年分歲修錢塘海寧及平湖石塘工銀二
萬八千九百七兩零搶修仁寧二縣石草塘
工銀一十四萬四千六百七十八兩零

十一年春正月

命大學士鄂爾泰張廷玉朱軾來視海塘議修築

上年十二月總督程元章查勘海塘情形入奏奉

旨命大學士鄂爾泰張廷玉朱軾會同總督李衛尹繼善

詳議具奏

二月

命内大臣海望總督李衛督海塘工

正月大學士鄂爾泰等至杭州集議奏請

欽簡大臣往浙詳細查勘奉

旨命內大臣海望總督李衛赴浙查勘海塘大理寺卿汪
漋原任內閣學士張坦麟前往承辦
三月尖塔兩山間建石壩
內大臣海望奏言尖塔兩山間向有石壩堵截水
道後被修塘人役悞取其石修補塘工北岸之沙
至今有坍無漲若於兩山之間照舊堵塞則北岸
護沙可望復漲水道亦可望其南徙因自尖山至
塔山約一百二十丈俱用石塊堵砌其塊石須用

木筏裝載共用物料工價銀六萬二千四百九十
兩零

内大臣海望請改草塘為大石塘尋罷築

海望言華家衖以東尖山以西以及翁家埠萬家
閘去年沖塌之處有已經粘補者有現在動工修
築者但草塘易於朽爛塊石舊塘亦易坍塌非經久
奠安之計似應改建大石塘庶可垂之永遠自尖
山起至萬家閘新築大石塘共長一萬四千三百

九丈内除舊有石塘四千二百八丈六尺不築淨長一萬丈四尺計需物料工價銀一百七十萬一千七百四十四兩零尋以經費甚鉅非歷數年之久不能告竣且現議堵塞尖山水口如既堵後果能沙漲護塘則石塘可以不必改建若仍無漲沙再行改建

添築土備塘開引河以分水勢

内大臣海望奏言翁家埠草塘沙土浮活恐難施

椿砌石或仍用草工堵禦第急雨颶風不能預測若止一層隄岸未為萬全應請於塘後添築土備塘一道比舊塘再高五六尺奉

特旨允行并

命於中小亹開挖引河以分水勢計築土備塘一道自寧邑龜山麓至仁邑李家村止共長一萬四千四十八丈五尺塘身底寛五丈頂寛二丈四尺内建石閘四座涵洞十七座木橋二十六座又自李家村

至接塘頭老土塘加土四千九百五十六丈内修舊閘四座舊涵洞三座於雍正十一年十月開工十二年三月報竣用銀一十三萬六千七百二十九兩零

增員弁以備修築

海望又言仁和至乍浦海塘不下三百里使之專管人員不無廢弛致患前經請令杭嘉湖道一員兼轄工役非其專責所設杭嘉海防同知二員千

把總各一員兵二百名亦恐照料難周應請耑設
道員一員添設同知一員守備二員千總三員把
總七員兵八百名伺查守護隨時修補可以保固
塘工
夏四月内大臣海望請以本省廢吏及士民願効力
者令督臣選派塘工
海望言浙吏不敷調派本地有廢員及紳士子弟
有願備資斧自効者其中不無可用之人應令總

督程元章酌量派委部議是之乃選家有餘貲才堪任事酌量派委工竣之日督臣分別優劣列最

題請議叙

秋八月內大臣海望奏請揀發旗員協辦塘工

海望言修築塘工必須管工人員親身坐守工程始得堅固前臣帶往浙江監修海塘之內務府御史偏武員外訥青額因不服水土隨臣回京所留祇員外郎穆克登額一人在浙第工程甚多未敷差用

如仍委內務府人員前去恐道途遥遠耽延時日
臣見在浙旗員內尚有可用之人仰懇
勅諭將軍阿里衮副都統隆昇就近選派旗員與在工人
員一同坐守監修奉
旨允行
冬十二月發帑修仁和錢塘平湖諸邑塘岸
總督程元章疏同知吳宏曾李飛鯤通判張偉各
員承辦下坍柴草塘石塘盤頭雁翅及潑壞坦水

應請修築又仁和縣總管廟前坍江塘十餘丈錢
塘縣梵村午山等處坍江塘七十餘丈俱極緊要
因嚴飭在工各員上緊修築
十二年春二月奉
旨命副都統隆昇總理海塘事務御史偏武佐之
總督程元章奏稱尖塔兩山難以築壩堵塞中小
亹難以開挖奉
旨大學士鄂爾泰會同海望閱看鄂爾泰等奏元章不當

存惜費省工之見致悞興修堵築之期故有是

命

三月濬南港河

副都統隆昇稱河莊等山東舊有南港河一道柴

涵船隻不時往來今在西沙淤者僅一十五里挑

濬甚易應請施工疏濬奉

旨允行五月南港及中小亹引河工竣隆昇奏請造混江

龍鐵箆子等器具並用夫撈淺陸續疏刷八月請

添設海防通判一員駐劄河莊山專司疏濬并請
撥外委千總一員馬步兵二十四名輪流防守疏
濬議覆准行至次年三月浙閩總督郝玉麟復題
撥海塘兵四百名駐劄引河常川挑濬計開挖中
小亹引河一道共銀五萬五百五十兩三錢
秋八月尖山西築浮壩以禦水勢
副都統隆昇等言西塘工竣之後沙漲五十餘里
惟尖山水口尚未堵塞請於貼接尖山外口用樹

木柴筏横斜先暫築雞嘴挑水浮壩一道以順攩

潮水之入再就尖山西首文武菴左右亦先築雞

嘴挑水浮壩一道以順攩江水之出奉

旨允行計雞嘴壩一座自雍正十二年九月起工至十二月

工竣長一百十九丈用工料銀四千三百四十九

兩零

冬十月築尖山石壩增計工料

副都統隆昇言原估自尖山脚下至塔山約長一

百二十丈內三十丈均深四丈九十丈均深九丈底寛俱十丈頂寛俱三丈上年測量係潮塞之時今相度水勢情形當以滿潮尺寸為準再共丈量一百八十二丈其頂應加寛一丈均深應加高二丈其底應加寛四五丈不等奉

旨允行所築石壩於雍正十二年九月二十三日起工至十二年十一月大學士嵇曾筠奏請停止共堵一百二十丈用工料銀五萬一千五兩五錢零

兩年分築仁海及鹽平四縣江海石草塘坦

奏銷銀八萬三百六十二兩零

十三年春三月議修仁和諸縣塘

總督程元章言石草塘工潮汐晝夜沖刷塘脚多係活土浮沙最易傾圮據東海防同知張偉知杭州府秦炌報仁和海寧共坍塘工六千二百八十餘丈應請修築下部議行

夏五月重定海塘事宜

總督程元章以海塘關係重大與布政司張若震條議一曰海塘錢糧宜分案具領二曰海塘保固宜分別定限三曰估計册籍宜令承修官會同估造以免推諉四曰海塘緊要處所宜酌量預備物料以資接濟下部議行

秋七月

上命大學士朱軾總理海塘事

六月初二三等日風潮大作海寧海鹽等縣石

草各塘所在報坍總督程元章奏聞七月十九日

上有是命

海塘録卷四